

סדר פעולות

1. קבעו איזה מההיגדים הבאים נכון לגבי סדר פעולות החשבון:

- i. סוגריים, שורש או חזקה, כפל וחילוק, חיבור וחסור
- ii. שורש או חזקה, סוגריים, כפל וחילוק, חיבור וחסור
- iii. שורש או חזקה, כפל וחילוק, חיבור וחסור, סוגריים
- iv. כפל וחילוק, סוגריים, חיבור וחסור, שורש או חזקה

2. העתיקו למחברתכם את התרגילים הבאים וחשבו אותם, שימו לב לסדר הפעולות

ג. $\frac{6}{7} + 5 \cdot \frac{3}{7}$

ב. $3 - 10 : 5$

א. $4 + 2 \cdot 2$

ו. $7 - 12 \cdot \frac{1}{2}$

ה. $3 : 2 + 1$

ד. $2 + 3 - 4 \cdot 0$

ט. $2 + 7 \cdot \frac{3}{2} + \frac{4}{5}$

ח. $4 : \frac{1}{4} - 3 : \frac{1}{2}$

ז. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{2} - \frac{1}{5}$

יב. $\frac{3}{4} : \frac{1}{6} : 3$

יא. $12 \cdot \frac{1}{3} \cdot 2$

י. $8 \cdot \frac{1}{4} : 2$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאון

3. חשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א. $3 - 7 : \left(9 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \cdot 3 \right) =$

ב. $2 + 4 \cdot (0.3 \cdot 4 - 6 : 5) =$

ג. $4 \cdot 0.8 - (7.5 - 4.4)$

ד. $4 \cdot 0.3 + 0.6 \cdot 3$

ה. $5 : (0.9 \cdot 2 + 7 \cdot 0.1)$

ו. $2 + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{7} : \frac{1}{6} : \frac{2}{7} \right)$

ז. $\frac{3}{4} \cdot 3 \cdot 8$

ח. $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot 6 \cdot 4 =$

4. חשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א. $2 \cdot \left[\left(17 \frac{5}{3} - 2 \frac{2}{3} \right) + 3 \cdot \left(1 \frac{1}{3} + 4 \right) \right]$

ב. $5 : \left\{ 11 - \left[\left(5 \frac{1}{2} - 1 \right) : \frac{1}{2} \right] + 1 \right\}$

ג. $\left\{ 1 + \left[9 - 4 \left(\frac{1}{5} + 2 - \frac{4}{5} \right) \right] \right\} : 2$

5. העתיקו את התרגיל לחברתכם וחשבו, שימו לב לסדר הפעולות

א. $\frac{12 + \left[2 + 1 : \left(7 - 6 \frac{4}{5} \right) \right]}{3 : \left(10 \frac{3}{5} - 3 \cdot 2 + \frac{2 \cdot 5}{5} \right)}$

ב. $\frac{3 - 2 : \left[4 + 2 : \left(1 - \frac{1}{3} \right) \right]}{15 : \left(4 - 2 \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot 4 \right) + \frac{1}{4}}$

ג. $\frac{[5 \times 6 - 3 : (6 + 20 : 10)] \times 2}{10 - 2 \times (14 : 2 - 25 : 5) - 1}$

כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן